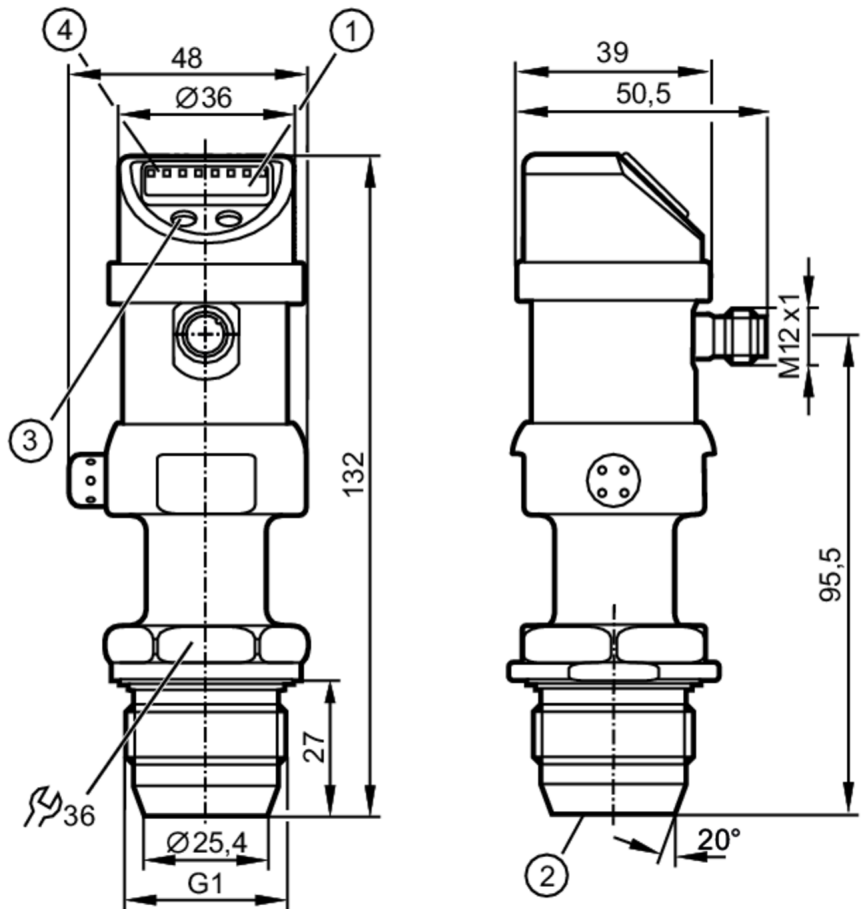


PI009A



Tryksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 ikke planmonteret måle celle
- 3 Programmeringsknap
- 4 Status LEDs



Produktegenskaber				
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi -100...100 kPa
Procestilslutning		gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning		
Applikation				
Special funktion		guldbelagte kontakter		
Applikation		levnedsmiddel industrien		
Montering		drejeligt hus 350°		
Medie		tyktflydende medier og væsker med opslæmmet partikler; væsker og gasser		
Medietemperatur [°C]		-20...60; (ved brug udenfor ATEX området;; Omgivelsestemperatur: -25...85 °C; Medietemperatur: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
Min. sprængningstryk		30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Trykbestandig		10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Tryktype		relativt tryk; vakuum		
Elektriske Data				
Driftspænding [V]		18...32 DC		



Tryksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Strømforbrug	[mA]	< 50
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	0,5
Måleprincip		hydrostatisk
Integreret "Watchdog"		ja

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V] 2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA] 250
Switchfrekvens DC	[Hz] 6
Antal analoge udgange	1
Analog strømodgang	[mA] 4...20, inverterbar; (skalerbar 1:4)
Max. belastning	[Ω] (Ub - 10 V) / 20 mA
Analog spændingsudgang	[V] 0...10, inverterbar; (skalerbar 1:4)
Min. Belastningsmodstand	[Ω] 2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Set punkt SP	-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
Reset punkt rP	-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
Analog startpunkt	-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
Analog slutpunkt	-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
I step af	1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Gentagelsesnøjagtighed [% af udsving]	< ± 0,1; (med temperatur udsving <10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftigelse [% af udsving]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed , grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse [% af udsving]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Tryksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Langtidsstabilitet [% af udsving]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt [% af udsving / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde [% af udsving / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

Reaktionstid

Reaktionstid [ms]	< 100
Dæmpning af proces værdi dAP [s]	0,1...100
Dæmpning af den analoge udgang dAA [s]	0,1...100
Trin responstid analog udgang [ms]	25

Software / Programmering

Parameter indstillingsmuligheder	hysteres / vindue; normally open / normally closed; koblings logik; strøm/spænding udgang; Dæmpning; tilpasning af visning; display kan drejes og slukkes; Udlæsnings enhed; nul punkt; måleområde
----------------------------------	--

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur [°C]	-20...60
Lagringstemperatur [°C]	-40...100
Kapslingsklasse	IP 65

Godkendelser / Tests

ATEX mærkning	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X
	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
EMC	EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet 10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst 2 kV
	EN 61000-4-5 Surge 0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret 10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	163

Mekaniske data

Vægt [g]	513
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiale, i kontakt med mediet	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfri stål (1.4435 / 316L); rustfri stål (1.4404 / 316L); overflade karakteristika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM
Min. trykcyklusser	100 millioner
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 udvendig gevind konisk tætning

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed 6 x, grøn
	udgangs status LED, gul
	Display alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % af måleområdet

PI009A



Tryksensor med display

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

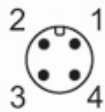
Bemærkning

Emballage-enheder

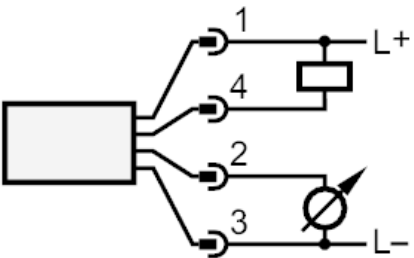
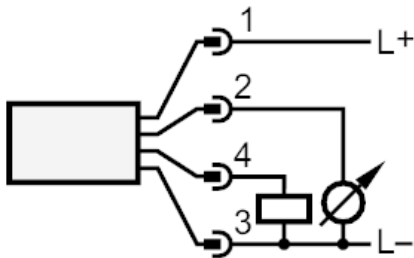
1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1

Switch udgang

OUT2

analog udgang